SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

16. Explain various data types in C language.

C மொழியில் உள்ள பல்வேறு தரவு வகைகளை விளக்குக.

17. What are the relational expression and operators? Explain them.

relational – செயல்குறி மற்றும் வெளிபாடு என்றால் என்ன? அதனைப் பற்றி விவரிக்கவும்.

18. Explain the difference between while loop and do-while loop with an example.

ஒயில் லூப் மற்றும் டு ஒயில் லூப் இடையேயான வித்தியாசத்தை உதாரணத்துடன் விளக்கவும்.

19. Write a C program to add two matrices using two dimensional arrays.

இரு பரிமாண அணியைப் பயன்படுத்தி இரு அணி கூட்டலுக்கான "சி" நிரல் எழுதவும்.

20. Explain in detail about union in "C" with an example.

"சி" இல் union பற்றி உதாரணத்துடன் விரிவாக விளக்கவும்.

APRIL/MAY 2024

BMA64 — PROGRAMMING IN C LANGUAGE

Time : Three hours Maximum : 75 marks

Shanmuga Industries Arts & Science College T.V.Malai

SECTION A — (10 × 2 = 20 marks)

Answer ALL the questions.

1. What do you mean by variables in "C"?

"சி" இல் மாறிகள் என்றால் என்ன?

2. What are keywords?

முக்கிய வார்த்தைகள் என்றால் என்ன?

3. What is the use of size of ( ) operator?

size of ( ) இயக்கத்தின் பயன்பாடு என்ன?

4. Define relational operator. Give an example.

உறவுமுறை செயற்குறி வரையறுக்க. ஓர் உதாரணம் தருக.

5. What is meant by nested loop? Give example.

உள்ளமை கண்ணி என்றால் என்ன? உதாரணம் தருக.

6. Define While loop.

ஒயில் லூப்பை வரையறு.

7. What is character array?
பான்மை அணி என்றால் என்ன?

8. Define Multidimensional arrays.
பலபரிமாண அணிகள் வரையறு.

9. Define Structure.
Structure – வரையறு. (கட்டமைப்பு)

10. Name any two library functions used in C.
"C" மொழியில் உள்ள ஏதேனும் இரண்டு library செயற்கூற்றை பெயரிடுக.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer ALL the questions.

11. (a) Explain the types of variables and constants in C.
C–ல் மாறி மற்றும் மாறிலியின் வகைகள் பற்றி விவரி.

Or

(b) Discuss storage class with example.
சேமிப்பு இனம் பற்றி எடுத்துக்காட்டுடன் விவாதி.

12. (a) Explain the different types of operator in C.
C–ல் பயன்படும் பலவிதமான செயற்குறிகளை பற்றி விவரி.

Or

(b) Explain input and output statement.
உள்ளீடு மற்றும் வெளியீட்டு அறிக்கையை விளக்குக.

13. (a) Describe briefly about various IF conditional statements in "C".
சி–ல் IF நிபந்தனை அறிக்கைகள் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

Or

(b) Explain.
(i) GOTO Statement
(ii) FOR Statement
விவரிக்க.
(i) GOTO அறிக்கை
(ii) FOR அறிக்கை

14. (a) Explain how arrays are used in function with example.
அணிகள் எவ்வாறு செயல்கூறில் பயன்படுகிறது என்பதை எடுத்துக்காட்டுடன் விவரி.

Or

(b) How to declare a one dimensional array? Give example.
எங்ஙனம் ஒரு பரிமாண அணிகளைப் பற்றி அறிவிப்பது? உதாரணம் தருக.

15. (a) Explain user defined function with an example.
பயனர் வரையறுக்கப்பட்ட செயல்பாட்டை ஒரு எடுத்துக்காட்டுடன் விளக்குக.

Or

(b) Explain how structure and define in C and how they are passed to function.
C மொழியில் கட்டுருவை எவ்வாறு அணுகுவது என்பதை விளக்குக. மேலும் அவற்றினை எவ்வாறு செயல்கூற்றில் கடவுவது?